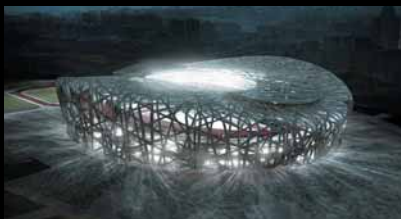
信頼性が違う

太陽電池の専業メーカーとして、研究･開発から製造まで一貫した製品づくりを行い、
世界中の公共施設に太陽電池を供給しているサンテックパワー。
その高い技術力から生まれた住宅用の太陽発電システムが「ブラックレーベル」です。

太陽電池設置量：130kW

中　国

Bird's Nest(鳥の巣)スタジアム
2008年 北京オリンピックメイン会場

太陽電池設置量：450kW

アメリカ

サンフランシスコ国際空港
T3ターミナル太陽エネルギープロジェクト

太陽電池設置量：120kW

日　本

金沢バスターミナル
最先端のBIPVプロジェクト

太陽電池設置量：10MW

UAE

Masdar太陽光発電所
中東最大級の太陽電池発電所プロジェクト

太陽電池設置量：4.5MW

フランス

Weinbourg農園
全長1.4KmにわたるBIPVプロジェクト

太陽電池設置量：8MW

アメリカ

Alamosa太陽光発電所
アメリカ最大級の太陽発電プロジェクト

⚠安全に関するご注意

ご使用の前に取り扱い説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。 (すぐにご使用にならない場合でも、設置工事の完了後すみやかにお読みください。)

⚠ご警告

取り扱いを誤った場合、使用者が死亡、または重傷を負う可能性が想定される場合。

- **工事はお買い上げいただいた販売窓口･専門業者へご依頼ください。**
  本製品は電気事業法で定められた自家用発電設備です。
- **自立運転を行う際、生命に関わる機器は絶対に接続しないでください。**
  自立運転の際、供給される電力は不安定です。

⚠取扱いご注意

取り扱いを誤った使用者が負傷を負う危険が想定される場合、および物的損害のみの発生が想定される場合。

- **必ずアース工事を行ってください。[D種(第3種)設置工事]**
  アースが不完全な場合、感電の恐れがあります。
  なおアース線は、ガス管･水道管･避雷針･電話のアース線に接続しないでください。
- **当社指定システム以外の機器との接続は行わないでください。**
  指定外の太陽電池などと接続すると、出力に損失を生じたり、
  システム機器を損傷する恐れがあります。
- **支持瓦は1.5m以下、それ以外は99cm以下の積雪地域のみ設置が可能です。また海岸線への設置は別途ご相談ください。**
- **自立運転を行う際、途中で電流が切れると困る機器は接続しないでください。**
- **電力会社との契約が必要です。**
  契約をしないままお使いになると、電力供給約款違反になります。

■当カタログの数値は50/60Hzで記載されています。■当カタログに記載された製品の中で、品切れになるものもあります。販売店にお確かめの上、お選びください。■製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。商品の色調は印刷のため実物と異なる場合もありますので、予めご了承ください。■商品の保証内容に関しましては、販売店または製造元までお問い合わせください。■当カタログの太陽電池モジュールの電気特性表記の数値は、JISC8918で表記するAM1.5、放射照度1kW/㎡、モジュール温度25℃での値です。

製造元

SUNTECH サンテックパワージャパン株式会社

東京オフィス　〒160-0023　東京都新宿区西新宿3-6-11　西新宿KSビル6F
TEL.03-3342-3838　FAX.03-3342-6534

製品･販売店に関するお問い合わせ

0120-303-616 ※平日9:00～17:00

http://www.suntech-power.co.jp　E-mail japan_sales@suntech-power.com

お問い合わせは

●このカタログは森林資源の保護と環境保全に配慮して作成しました。

2009年10月作成
Printed in Japan 2009-10

Solar powering a green future™

太陽光発電システム オンザルーフ

BLACK LABEL™

STP180S-24/Adb | STP175S-24/Adb | STP170S-24/Adb

違いは単結晶によるクオリティー「BLACK LABEL™」

太陽電池の専業メーカー「サンテックパワー」のノウハウを
駆使して生まれた「ブラックレーベル」。
その違いは、高効率の単結晶セル。
日本の気候や住まいを考え抜いた
高品質と優れたデザインを実現し、
日本の屋根をエネルギーの宝庫に
変えてゆきます。

25年の長期出力保証

設置してから何十年も屋根の上で
発電し続ける「ブラックレーベル」。
その実力の証しとして、モジュール出力を
25年もの長期にわたって保証します。
製品のランニングコストにも、
自信があります。

モジュール出力	25年
太陽電池システム周辺機器 ・パワーコンディショナ ・接続箱・ケーブル	10年
屋根防水[*1]（オプション）	10年

高品質だから受賞

市場調査会社フロスト＆サリバン社（米国）の
「2008年太陽エネルギー開発分野の
カンパニー・オブ・ザ・イヤー」賞を受賞しました。

○太陽電池モジュールの出力について、モジュール製品そのものの問題で弊社規定値に発電量が満たない場合、モジュールの修理・交換などにより不足分の電力を補填します。○周辺機器や当社指定工事店以外の施工による瑕疵、購入後の改造、及び天候・災害などに起因する場合は保証対象外です。○出力測定は弊社基準の試験条件・方法によるものとします。○保証・免責内容詳細は弊社保証書に記載。○パワーコンディショナ、接続箱、ケーブルについて、取扱説明書、施工マニュアル、注意書きなどに従って正常に使用したにもかかわらず、製品そのものの問題で故障・異常が発生した場合、修理・交換をします。*1屋根防水保証はオプションです。

約85.2%もの光熱費を節約

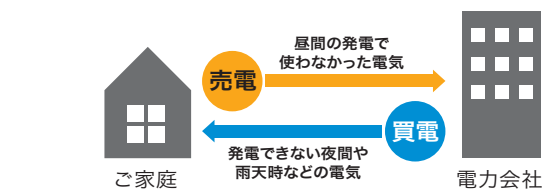
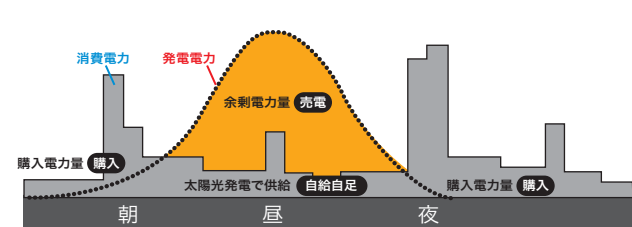
「オンザルーフシステム」が発電した電気を使うことで、
暮らしの光熱費を抑えることができます。
太陽光発電システムを導入することで、省エネを意識を
高めると更なる経済的なメリットも期待できます。

現在の年間光熱費との比較イメージ（ガス+電気併用）

上記数値は以下の諸条件で算定したものです。○東京地区オンザルーフ3.5kW（20枚設定）システム、南面、屋根傾斜30度設置○料金は東京電力（平成21年9月）・東京ガス（平成20年9月1日現在）の料金表から算出。オール電化後の電気代は電化上手を適用。○給湯器効率は電気86%（日本電気工業会）、ガス74%（BL規格認定基準）調理機器効率は電気90%（メーカー算出値）ガス40%（メーカー算出値）。○給湯と厨房のガス使用量はモデルケースに基づく比較換算。モデル：52.6＝給湯43.6＋調理9.0（中部電力HPより）○エコキュートを除く電気使用量は昼間時間25%、朝晩時間50%、夜間時間25%と想定。エコキュートは夜間使用のみ。○太陽電池の発電電力は全て売電するものとする。
○あくまでもシュミレーションであり、設置条件や契約内容によって値は異なります。

新たな買取制度の開始

平成21年度11月から導入の「太陽光発電の
新たな買取制度」[*1]では、10年間にわたって余剰電力を
固定金額で売電することができます。昼間に発電して
余った電気は、電力会社へ自動的に売却されます。

売電・買電システム簡易図（売買切替は自動）

晴天時、1日の発電と消費電力の推移

*1平成22年以後の買取価格は毎年度国の審議会で審議されることになっています。

57%のCO2排出量を削減

「オンザフーフシステム」の3.50kWシステム（南面、設置角度30度）を設置すると、年間予測約3,639kWh（東京の場合）の発電が可能です。これは一般家庭の年間CO2排出量1,980kg-CO2[*1]の約57%にあたる1,144kg-CO2のCO2が削減でき、地球温暖化の防止に大きく貢献します。

「オンザルーフシステム」で年間3,639kWhの電気を発電

＝

1,144kg-CO2のCO2を削減

【参考資料】全国地域別 年間予測発電量＆その換算値

条件：設置方向真南、設置角度30度、オンザルーフ3.50kWシステムの場合

都市名	年間予測発電量（*2）	二酸化炭素削減量（*3）	ガソリン換算量（*4）	森林面積（*5）	電気料金換算（*6）
仙台	3,720 kWh	1,170 kg-CO2	844 ℓ	3,275 ㎡	83,923円
東京	3,639 kWh	1,144 kg-CO2	826 ℓ	3,205 ㎡	83,187円
長野	3,760 kWh	1,183 kg-CO2	854 ℓ	3,310 ㎡	79,298円
名古屋	3,927 kWh	1,235 kg-CO2	891 ℓ	3,460 ㎡	82,820円
金沢	3,372 kWh	1,061 kg-CO2	766 ℓ	2,970 ㎡	69,530円
大阪	3,811 kWh	1,198 kg-CO2	865 ℓ	3,355 ㎡	75,572円
広島	3,931 kWh	1,236 kg-CO2	892 ℓ	3,460 ㎡	90,019円
高松	4,008 kWh	1,261 kg-CO2	910 ℓ	3,530 ㎡	83,125円
福岡	3,661 kWh	1,151 kg-CO2	831 ℓ	3,225 ㎡	74,464円

○太陽電池容量はJIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュールの公称最大出力の合計値です。実用時の出力は日射強度、設置条件、方位、角度、周辺環境などにより異なります。発電表示（kWh）は最大でも太陽電池容量の70%〜80%程度になります。*1.平成18年度版JPEA（一般社団法人太陽光発電協会）表示に関する業界自主ルールに基づき算出。*2.年間予測発電量は各システムの容量、地域別日射条件、システムの各損失を考慮して、当社発電シミュレーションにより算出された年間発電量の見込みです。素子温度上昇による損失12〜2月＝12%、3〜5月・9〜11月＝17%、6〜8月＝22%、パワーコンディショナによる損失＝5.5%、その他損失（受光面の汚れ・配線・回路ミスなどによる損失）＝8%*3.平成18年度版JPEA表示に関する業界自主ルールに基づき、太陽電池システムの二酸化炭素削減量効果は0.3145kg-CO2/kWh（結晶系シリコン太陽電池）として算出*4.平成10年度版NEDO技術開発機構（独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構）「太陽光発電導入ガイドブック」より*5.NEDO技術開発機構「太陽光発電導入ガイドブック＜本編＞2000年改定版」より*6.電気料金換算とは年間予測発電量を各地域の電力会社の平成21年9月現在の従量電灯契約2段料金にて算出したものです。売電電力料金とは異なります。

高性能をシンプルに

ブラックレーベル、オンザルーフシステムは日本の美しい和瓦にフィットするデザイン同様、
暮らしに優しく溶け込むシンプルなシステム。使い方はすべて自動運転だから面倒な操作の必要がなく、
いつもの暮らしを楽しみながらエコノミーとエコロジーを実感できます。

オンザルーフのシステム構成

「ブラックレーベル」

直流電流
交流電流

1 太陽電池モジュール
高品質な単結晶セルを使用した太陽電池モジュール。太陽光を電気エネルギーに変換します。

2 接続箱
太陽電池モジュールの配線を1つにまとめ、パワーコンディショナに接続します。

3 パワーコンディショナ
太陽電池モジュールから送られてきた直流電力を、家庭で使用できる交流電力に効率よく変換します。

4 カラーモニター
電力状況やCO2削減量などを見やすいカラー液晶画面で表示。視覚的にエコが実感できます。

5 分電盤
家庭内に電気を配電します。

6 電力量計
売電・買電の量を計測します。

オンザルーフシステムの単結晶セルとは？

オンザルーフシステムの太陽電池モジュールで採用されているセルは、
高品質な単結晶セルです。結晶系太陽電池のなかでも、
太陽電池面積あたりの発電効率が高いセルになっています。

設置のしやすさも性能です

「うちの屋根にも付くかしら」「工事が大掛かりになるのでは」そんな不安を「ブラックレーベル」が解消します。
美しいブラックカラーのデザインとともに、日本の屋根を考え抜いた設置のしやすさが特長です。

安心1 簡単設置

現在の屋根の上に金具で取り付けるだけなので、屋根の張り替えなど大掛かりな工事は不要。しかも軽量なアルミ部材により、屋根への重量負担も最小限に抑えます。

安心2 短い納期

厳格な在庫管理により、ご注文後スピーディに納品。しかもサンテックパワーの施工資格を持つ施工業者が作業をするので、通常約1日で設置できます。

安心3 アフターケア

太陽電池はもちろん周辺機器の不具合、ご相談に専属の担当者が「お客様サポートデスク」で対応。電話で解決できない場合は、全国170拠点から「出張点検サービス」の体制を整えています。

■日本の屋根にフィットする多様な取り付け構造

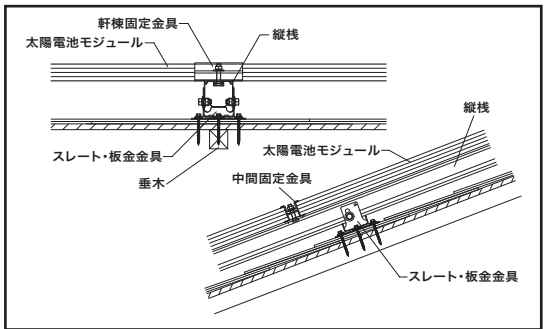
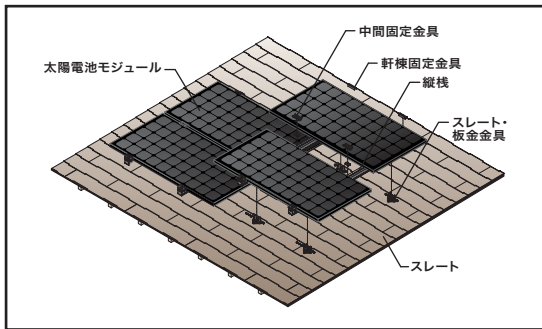
屋根の形状や構造に合わせて選べる3種類の取り付け金具を用意。自由度が高く、大掛かりな工事をすることなくガッチリと設置できます。しかも軽量なアルミ部材を使用しているので屋根への重量負担を最小限に抑えます。

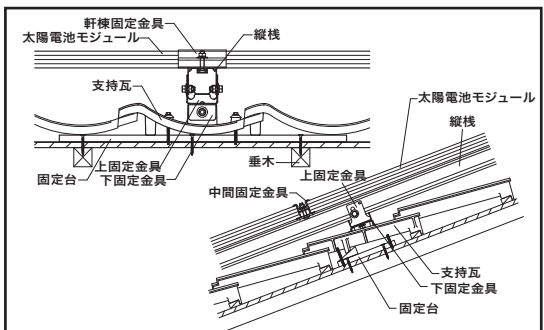
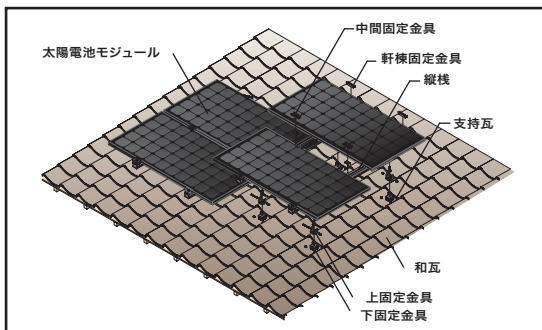
＊支持瓦は1.5m以下、それ以外は99cm以下の積雪地域のみ設置が可能です。また海岸線への設置は別途ご相談ください。

スレート・板金金具

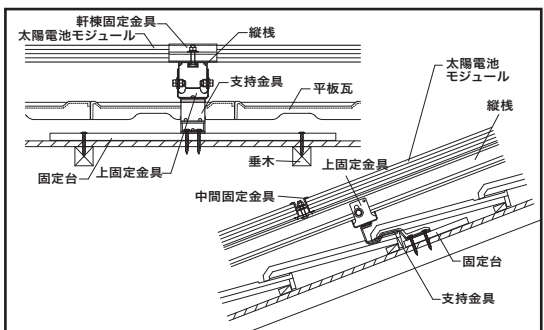
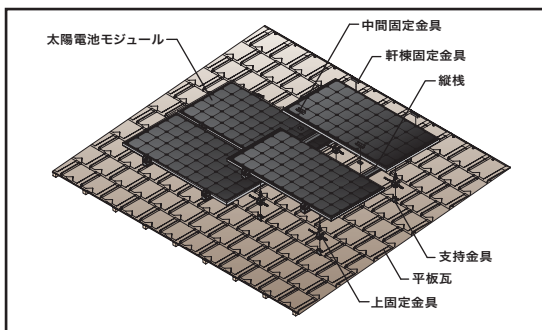
スレート・板金に直接取り付ける金具使用した製品です。

対応する屋根材
スレート、板金など

支持瓦

軽量な支持瓦を使うことで、建物への構造的負担を軽減した製品です。

対応する屋根材
和瓦、平板瓦など

支持金具

瓦の下に差込むタイプの金具。既存の瓦に配慮した納め方が可能な製品です。

対応する屋根材
和瓦、平板瓦など

太陽光発電システム オンザルーフ仕様

■「ブラックレーベル」モジュールを搭載したオンザルーフシステム構成例

モジュール型名	STP175S-24/Adb			
太陽電池枚数	12	18	24	30
太陽電池面積	15.3㎡	22.9㎡	30.6㎡	38.2㎡
直列数	6	6	6	6
並列回路数	2	3	4	5
システム電圧	214.8V	214.8V	214.8V	214.8V
システム電流	9.8A	14.7A	19.6A	24.5A
システム出力	2,100W	3,150W	4,200W	5,250W
接続箱	KTN-PVB4C-03M			KTN-PVB6C-03M
パワーコンディショナ	GP27A	KP40H/KP40H-ST		KP55F-N
カラーモニター	GP-PCM2-M	KP-CM-D1-ST		
メーカー希望小売価格	1,834,875円（税込）	2,723,175円（税込）	3,472,875円（税込）	4,389,000円（税込）

■ 黒を基調としたモジュール「ブラックレーベル」

モジュール型名	STP180S-24/Adb	STP175S-24/Adb	STP170S-24/Adb
公称開放電圧（Voc）	44.8V	44.7V	44.4V
公称最大出力動作電圧（Vmp）	36.0V	35.8V	35.6V
公称短絡電流（Isc）	5.29A	5.23A	5.15A
公称最大出力動作電流（Imp）	5.00A	4.90A	4.80A
公称最大出力（Pmax）	180Wp	175Wp	170Wp
外形寸法	1,580×808×35mm		
質量	15.5kg		
変換効率	14.1%	13.7%	13.3%
メーカー希望小売価格	128,520円（税込）	124,950円（税込）	121,380円（税込）

○白を基調としたモジュールもあります。
○STP180S-24/Adb、STP170S-24/Adbは受注生産になります。

STP180S-24/Adb
STP175S-24/Adb
STP170S-24/Adb

■ 接続箱（昇圧なし）

型名	KTN-PVB4C-03M	KTN-PVB6C-03M
分岐回路数	4回路	6回路
入力電圧範囲	DC 0〜300V（開放電圧DC450V）	
定格入力電流	5.7A（分岐回路毎）	
質量	2.6kg	2.8kg
寸法	W334×D115×H295㎜	
設置場所	屋内または屋外	
メーカー希望小売価格	28,875円（税込）	37,800円（税込）

KTN-PVB4C-03M
KTN-PVB6C-03M

■ パワーコンディショナ*1

型名		GP27A	KP40H/KP40H-ST	KP55F-N
対応カラーモニター		GP-PCM2-M	KP-CM-D1-ST	
対応モノクロモニター		GP-WM1-M	KP-DP1	
定格出力（最大）	連系	2.7kW	4.0kW	5.5kW
	自立	1.5kVA		
定格入力電圧		DC250V		DC240V
入力運転電圧範囲		DC70〜380V	DC100〜370V	DC100〜370V
最大入力電圧		380V	370V	
定格出力電圧		AC202V		
定格出力周波数		50／60Hz		
電力変換効率		94.5%		94%
絶縁方式		トランスレス方式		
使用温度範囲		-10〜+40℃		
使用湿度範囲		90%以下（結露なきこと）	25〜85%（結露なきこと）	
外形寸法		W490 × D156 × H270mm	W460 × D116 × H280mm	W550 × D160 × H280mm
質量		13kg		24kg
設置場所		屋内		
相数		単相2線式（連系は単相3線式）		
メーカー希望小売価格		231,000円（税込）	346,500円（税込）	504,000円（税込）

GP27A

KP40H/KP40H-ST

KP55F-N

*1 パワーコンディショナとモニターは型名の頭文字が同一の組み合わせになります。違う組み合わせはできません。

■ カラーモニター

型名	GP-PCM2-M	KP-CM-D1-ST
対応パワーコンディショナ	GP27A	KP40H、KP40H-ST、KP55F-N
主な表示内容	発電／消費／売買／買電電力	
表示画面	TFT5インチ	TFT5.6インチ
通信方式	無線／有線	
電源供給	専用ACアダプタ	
最大消費電力	6W	〜9W
使用温度範囲	-10〜+40℃	0〜+40℃
使用湿度範囲	90%以下（結露なきこと）	25〜85%（結露なきこと）
外形寸法	W136 × D32 × H164mm	W170 × D37 × H140mm
質量	0.4kg	0.5kg
取付方法	屋内卓上置／壁取付	
メーカー希望小売価格	75,600円（税込）	98,700円（税込）

GP-PCM2-M 送信ユニット

KP-CM-D1-ST 計測ユニット

■ 昇圧ユニット

型名	KP-ST2
対応パワーコンディショナ	KP40H、KP40H-ST、KP55F-N
回路数	1回路
入力動作電圧範囲	DC 40〜320V
昇圧比	1.15〜2.00倍（0.05刻み）手動設定
定格出力電圧	DC 200V
最大出力	1000W
電力変換効率	95%（出力750W時）
外形寸法（ツマミ部、取付金具を含む）	W181 × D105 × H261mm
質量（取付金具を含む）	3.4kg
設置場所	屋外または屋内
メーカー希望小売価格	52,500円（税込）

■ モノクロモニター

型名	GP-WM1-M	KP-DP1
対応パワーコンディショナ	GP27A	KP40H/KP40H-ST/KP55F-N
主な表示内容	発電電力	
通信方式	有線	
電源供給	インバーターより供給	
最大消費電力	0.1W	1W
使用温度範囲	-10〜+40℃	0〜+40℃
使用湿度範囲	90%以下（結露なきこと）	25〜85%（結露なきこと）
外形寸法	W120 × D15.9 × H120mm	W80 × D20 × H120mm
取付方法	壁取付	
メーカー希望小売価格	42,000円（税込）	44,940円（税込）

GP-WM1-M

KP-DP1

■ 白を基調としたスタンダードモジュール

モジュール型名	STP180S-24/Ad	STP175S-24/Ad	STP170S-24/Ad
公称開放電圧（Voc）	44.8V	44.7V	44.4V
公称最大出力動作電圧（Vmp）	36.0V	35.8V	35.6V
公称短絡電流（Isc）	5.29A	5.23A	5.15A
公称最大出力動作電流（Imp）	5.00A	4.90A	4.80A
公称最大出力（Pmax）	180Wp	175Wp	170Wp
外形寸法	1,580×808×35mm		
質量	15.5kg		
変換効率	14.1%	13.7%	13.3%
メーカー希望小売価格	122,850円（税込）	119,437円（税込）	116,025円（税込）

STP180S-24/Ad
STP175S-24/Ad
STP170S-24/Ad